

## ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Fairchild Semiconductor Pte Ltd  
1272 Borregas Avenue  
SUNNYVALE CA 94089-1311  
USA

ist berechtigt, für ihr Produkt /  
*is authorized to use for their product*

**Optokoppler**  
**Optocoupler**

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen  
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /  
*the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.*



Geprüft und zertifiziert nach /  
*Tested and certified according to*

DIN EN 60747-5-5 (0884-5):2015-11; EN 60747-5-5:2011; A1:2015



Aktenzeichen: 1153200-4880-0701 / 235625

File ref.:

Ausweis-Nr. 102497

Blatt 1

Certificate No.

Page

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /  
*further conditions see overleaf and following pages*

Offenbach, 1997-06-05

(letzte Änderung / updated 2017-05-11)

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
VDE Testing and Certification Institute  
Zertifizierungsstelle / Certification

M. Tasotti

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:  
VDE certificates are valid only when published on:

<http://www.vde.com/zertifikat>  
<http://www.vde.com/certificate>

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Fairchild Semiconductor Pte Ltd, 1272 Borregas Avenue, SUNNYVALE CA 94089-1311, USA

Aktenzeichen / File ref.

1153200-4880-0701 / 235625 / EC22 / SCT

letzte Änderung / updated

2017-05-11

Datum / Date

1997-06-05

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497.*

## Optokoppler Optocoupler

Typ(en) / Type(s)

- 1 4N25A (blank;S;R2;F;T) VM
- 2 4N25 (blank;S;R2;F;T) VM
- 3 4N26 (blank;S;R2;F;T) VM
- 4 4N27 (blank;S;R2;F;T) VM
- 5 4N28 (blank;S;R2;F;T) VM
- 6 4N35 (blank;S;R2;F;T) VM
- 7 4N36 (blank;S;R2;F;T) VM
- 8 4N37 (blank;S;R2;F;T) VM
- 9 4N38 (blank;S;R2;F;T) VM
- 10 CNY171 (blank;S;R2;F;T) VM
- 11 CNY172 (blank;S;R2;F;T) VM
- 12 CNY173 (blank;S;R2;F;T) VM
- 13 CNY14 (blank;S;R2;F;T) VM
- 14 CNY17F1 (blank;S;R2;F;T) VM
- 15 CNY17F2 (blank;S;R2;F;T) VM
- 16 CNY17F3 (blank;S;R2;F;T) VM
- 17 CNY17F4 (blank;S;R2;F;T) VM
- 18 H11A1 (blank;S;R2;F;T) VM
- 19 H11AA1 (blank;S;R2;F;T) VM
- 20 H11AA2 (blank;S;R2;F;T) VM
- 21 H11AA4 (blank;S;R2;F;T) VM
- 22 H11AV1 (blank;S;R2;F;T) VM
- 23 H11AV3 (blank;S;R2;F;T) VM
- 24 H11D1 (blank;S;R2;F;T) VM
- 25 H11D2 (blank;S;R2;F;T) VM
- 26 H11D3 (blank;S;R2;F;T) VM
- 27 H11F1 (blank;S;R2;F;T) VM
- 28 H11F2 (blank;S;R2;F;T) VM
- 29 MCT2E (blank;S;R2;F;T) VM
- 30 MOC8106 (blank;S;R2;F;T) VM

Fortsetzung siehe Blatt 3 /  
continued on page 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Fairchild Semiconductor Pte Ltd, 1272 Borregas Avenue, SUNNYVALE CA 94089-1311, USA

Aktenzeichen / *File ref.*

1153200-4880-0701 / 235625 / EC22 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2017-05-11

Datum / *Date*

1997-06-05

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497.*

## Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

- 31 MOC8204 (blank;S;R2;F;T) VM
- 32 TIL111 (blank;S;R2;F;T) VM
- 33 TIL117 (blank;S;R2;F;T) VM
- 34 4N29 (blank;S;R2;F;T) VM
- 35 4N30 (blank;S;R2;F;T) VM
- 36 4N31 (blank;S;R2;F;T) VM
- 37 4N32 (blank;S;R2;F;T) VM
- 38 4N33 (blank;S;R2;F;T) VM
- 39 H11B1 (blank;S;R2;F;T) VM
- 40 H11G1 (blank;S;R2;F;T) VM
- 41 H11G2 (blank;S;R2;F;T) VM
- 42 MOC8021 (blank;S;R2;F;T) VM
- 43 MOC8050 (blank;S;R2;F;T) VM
- 44 TIL113 (blank;S;R2;F;T) VM
- 45 H11L1 (blank;S;R2;F;T) VM
- 46 H11L2 (blank;S;R2;F;T) VM
- 47 H11L3 (blank;S;R2;F;T) VM
- 48 H11N1 (blank;S;R2;F;T) VM
- 49 H11N2 (blank;S;R2;F;T) VM
- 50 H11N3 (blank;S;R2;F;T) VM
- 51 MOC3010 (blank;S;R2;F;T) VM
- 52 MOC3011 (blank;S;R2;F;T) VM
- 53 MOC3012 (blank;S;R2;F;T) VM
- 54 MOC3020 (blank;S;R2;F;T) VM
- 55 MOC3021 (blank;S;R2;F;T) VM
- 56 MOC3022 (blank;S;R2;F;T) VM
- 57 MOC3023 (blank;S;R2;F;T) VM
- 58 MOC3031 (blank;S;R2;F;T) VM
- 59 MOC3032 (blank;S;R2;F;T) VM
- 60 MOC3033 (blank;S;R2;F;T) VM

Fortsetzung siehe Blatt 4 /  
*continued on page 4*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
Fairchild Semiconductor Pte Ltd, 1272 Borregas Avenue, SUNNYVALE CA 94089-1311, USA

Aktenzeichen / *File ref.*  
1153200-4880-0701 / 235625 / EC22 / SCT

letzte Änderung / *updated*  
2017-05-11

Datum / *Date*  
1997-06-05

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497.*

## Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

- 61 MOC3041 (blank;S;R2;F;T) VM
- 62 MOC3042 (blank;S;R2;F;T) VM
- 63 MOC3043 (blank;S;R2;F;T) VM
- 64 MOC3051 (blank;S;R2;F;T) VM
- 65 MOC3052 (blank;S;R2;F;T) VM
- 66 MOC3061 (blank;S;R2;F;T) VM
- 67 MOC3062 (blank;S;R2;F;T) VM
- 68 MOC3063 (blank;S;R2;F;T) VM
- 69 MOC3081 (blank;S;R2;F;T) VM
- 70 MOC3082 (blank;S;R2;F;T) VM
- 71 MOC3083 (blank;S;R2;F;T) VM
- 72 MOC3162 (blank;S;R2;F;T) VM
- 73 MOC3163 (blank;S;R2;F;T) VM
- 74 H11AG1 (blank;S;R2;F;T) VM
- 75 MCT5210 (blank;S;R2;F;T) VM
- 76 MCT5211 (blank;S;R2;F;T) VM
- 77 MOC3071 (blank;S;R2;T) VM
- 78 MOC3072 (blank;S;R2;T) VM
- 79 MOC3073 (blank;S;R2;T) VM
- 80 MOC3053 (blank;S;R2;T) VM

Weitere Angaben siehe Anlagen  
*Further information see appendix*

200K1 ; 200K2 ; 300M1 vom 2017-05-11  
*200K1 ; 200K2 ; 300M1 dated 2017-05-11*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet EC22  
*Section EC22*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /  
Certificate No. Supplement  
102497

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Fairchild Semiconductor Pte Ltd, 1272 Borregas Avenue, SUNNYVALE CA 94089-1311, USA

Aktenzeichen / *File ref.*

1153200-4880-0701 / 235625 / EC22 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2017-05-11

Datum / *Date*

1997-06-05

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497.

*This supplement is part of the Certificate No. 102497.*

## Optokoppler *Optocoupler*

### Fertigungsstätte(n) *Place(s) of manufacture*

Referenz/*Reference*  
**30008454**

Lite-On Electronics  
(Thailand) Co., Ltd.  
BUNGYEETOH TANYABURI  
Moo 1 Rangsit Ongkarak Road  
TH-12130 PATHUMTHANI  
THAILAND

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet EC22  
*Section EC22*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Fairchild Semiconductor Pte Ltd, 1272 Borregas Avenue, SUNNYVALE CA 94089-1311, USA

Aktenzeichen / File ref.

1153200-4880-0701 / 235625 / EC22 / SCT

letzte Änderung / updated

2017-05-11

Datum / Date

1997-06-05

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497.*

## **Genehmigung zum Benutzen des auf Seite 1 abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE:**

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH ([www.vde.com\AGB-Institut](http://www.vde.com\AGB-Institut)). Das Recht zur Benutzung erstreckt sich nur auf die bezeichnete Firma mit den genannten Fertigungsstätten und die oben aufgeführten Produkte mit den zugeordneten Bezeichnungen. Die Fertigungsstätte muss so eingerichtet sein, dass eine gleichmäßige Herstellung der geprüften und zertifizierten Ausführung gewährleistet ist.

Die Genehmigung ist so lange gültig wie die VDE-Bestimmungen gelten, die der Zertifizierung zugrunde gelegen haben, sofern sie nicht auf Grund anderer Bedingungen aus der VDE Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM102) zurückgezogen werden muss.

Der Gültigkeitszeitraum einer VDE-GS-Zeichengenehmigung kann auf Antrag verlängert werden. Bei gesetzlichen und / oder normativen Änderungen kann die VDE-GS-Zeichengenehmigung ihre Gültigkeit zu einem früheren als dem angegebenen Datum verlieren.

Produkte, die das Biozid Dimethylfumarat (DMF) enthalten, dürfen gemäß der Kommissionsentscheidung 2009/251/EG nicht mehr in den Verkehr gebracht oder auf dem Markt bereitgestellt werden.

Der VDE-Zeichengenehmigungsausweis wird ausschließlich auf der ersten Seite unterzeichnet.

### **Approval to use the legally protected Mark of the VDE as shown on the first page:**

*Basis for the use are the general terms and conditions of the VDE Testing and Certification Institute ([www.vde.com\terms-institute](http://www.vde.com\terms-institute)). The right to use the mark is granted only to the mentioned company with the named places of manufacture and the listed products with the related type references. The place of manufacture shall be equipped in a way that a constant manufacturing of the certified construction is assured.*

*The approval is valid as long as the VDE specifications are in force, on which the certification is based on, unless it is withdrawn according to the VDE Testing and Certification Procedure (PM102E).*

*The validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be prolonged on request. In case of changes in legal and / or normative requirements, the validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be shortened.*

*Products containing the biocide dimethylfumarate (DMF) may not be marketed or made available on the EC market according to the Commission Decision 2009/251/EC.*

*The approval is solely signed on the first page.*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **1153200-4880-0701/235625**  
 File reference:

Ausweis-Nr.: **102497**  
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **200K1**  
 Appendix No.:

Seite: **1 / 7**  
 Page:

Datum: **2017-05-11**  
 Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

## Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
1	4N25A (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
2	4N25 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor	10,16 <sup>1)</sup>	≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 8,0 <sup>1)</sup>	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
3	4N26 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
4	4N27 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
5	4N28 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
6	4N35 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
7	4N36 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
8	4N37 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
9	4N38 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
10	CNY171 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
11	CNY172 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
12	CNY173 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
13	CNY14 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **1153200-4880-0701/235625**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **102497**

Anlage Nr.:  
Appendix No.: **200K1**

Seite:  
Page: **2 / 7**

Datum:  
Date: **2017-05-11**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

## Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
14	CNY17F1 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
15	CNY17F2 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor	10,16 <sup>1)</sup>	≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 8,0 <sup>1)</sup>	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
16	CNY17F3 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
17	CNY17F4 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
18	H11A1 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
19	H11AA1 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
20	H11AA2 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
21	H11AA4 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
22	H11AV1 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
23	H11AV3 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
24	H11D1 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
25	H11D2 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
26	H11D3 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **1153200-4880-0701/235625**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **102497**

Anlage Nr.:  
Appendix No.: **200K1**

Seite:  
Page: **3 / 7**

Datum:  
Date: **2017-05-11**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

## Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage U <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
27	H11F1 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
28	H11F2 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor	10,16 <sup>1)</sup>	≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 8,0 <sup>1)</sup>	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
29	MCT2E (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
30	MOC8106 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
31	MOC8204 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
32	TIL111 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
33	TIL117 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
34	4N29 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Darlington-Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
35	4N30 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Darlington-Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
36	4N31 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Darlington-Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
37	4N32 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Darlington-Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
38	4N33 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Darlington-Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
39	H11B1 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Darlington-Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **1153200-4880-0701/235625**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **102497**

Anlage Nr.:  
Appendix No.: **200K1**

Seite:  
Page: **4 / 7**

Datum:  
Date: **2017-05-11**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

## Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage U <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
40	<b>H11G1 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Darlington-Transistor	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
41	<b>H11G2 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Darlington-Transistor	10,16 <sup>1)</sup>	≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 8,0 <sup>1)</sup>	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
42	<b>MOC8021 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Darlington-Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
43	<b>MOC8050 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Darlington-Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
44	<b>TIL113 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Darlington-Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
45	<b>H11L1 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Logic-Chip				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
46	<b>H11L2 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Logic-Chip				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
47	<b>H11L3 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Logic-Chip				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
48	<b>H11N1 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Logic-Chip				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
49	<b>H11N2 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Logic-Chip				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
50	<b>H11N3 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Logic-Chip				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
51	<b>MOC3010 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
52	<b>MOC3011 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **1153200-4880-0701/235625**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **102497**

Anlage Nr.:  
Appendix No.: **200K1**

Seite:  
Page: **5 / 7**

Datum:  
Date: **2017-05-11**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

## Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
53	<b>MOC3012 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Triac	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
54	<b>MOC3020 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Triac	10,16 <sup>1)</sup>	≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 8,0 <sup>1)</sup>	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
55	<b>MOC3021 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
56	<b>MOC3022 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
57	<b>MOC3023 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
58	<b>MOC3031 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
59	<b>MOC3032 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
60	<b>MOC3033 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
61	<b>MOC3041 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
62	<b>MOC3042 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
63	<b>MOC3043 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
64	<b>MOC3051 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
65	<b>MOC3052 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **1153200-4880-0701/235625**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **102497**

Anlage Nr.:  
Appendix No.: **200K1**

Seite:  
Page: **6 / 7**

Datum:  
Date: **2017-05-11**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

## Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
66	<b>MOC3061 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Triac	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
67	<b>MOC3062 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Triac	10,16 <sup>1)</sup>	≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 8,0 <sup>1)</sup>	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
68	<b>MOC3063 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
69	<b>MOC3081 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
70	<b>MOC3082 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
71	<b>MOC3083 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
72	<b>MOC3162 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
73	<b>MOC3163 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
74	<b>H11AG1 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	AlGaAs-LED Chip	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
75	<b>MCT5210 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	AlGaAs-LED Chip	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
76	<b>MCT5211 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	AlGaAs-LED Chip	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
77	<b>MOC3071 (blank;S;R2;T) VM</b>	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
78	<b>MOC3072 (blank;S;R2;T) VM</b>	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **1153200-4880-0701/235625**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **102497**

Anlage Nr.:  
Appendix No.: **200K1**

Seite:  
Page: **7 / 7**

Datum:  
Date: **2017-05-11**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

## Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
79	<b>MOC3073 (blank;S;R2;T) VM</b>	GaAs	Triac	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
80	<b>MOC3053 (blank;S;R2;T) VM</b>	GaAs	Triac	10,16 <sup>1)</sup>	≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 8,0 <sup>1)</sup>	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150

<sup>1)</sup> Nur mit Option „T“ / Only with option „T“

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **1153200-4880-0701/235625**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **102497**

Anlage Nr.:  
Appendix No.: **200K2**

Seite:  
Page: **1 / 6**

Datum:  
Date: **2017-05-11**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

## Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötlötmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I <sub>is</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>so</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>so</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )			
1	4N25A (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175	260°C/10s	-	2)
2	4N25 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
3	4N26 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
4	4N27 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
5	4N28 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
6	4N35 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
7	4N36 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
8	4N37 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
9	4N38 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
10	CNY171 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
11	CNY172 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
12	CNY173 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
13	CNY14 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
14	CNY17F1 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **1153200-4880-0701/235625**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **102497**

Anlage Nr.:  
Appendix No.: **200K2**

Seite:  
Page: **2 / 6**

Datum:  
Date: **2017-05-11**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

## Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I <sub>is</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>so</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>so</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )			
15	CNY17F2 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175	260°C/10s	-	2)
16	CNY17F3 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
17	CNY17F4 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
18	H11A1 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
19	H11AA1 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
20	H11AA2 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
21	H11AA4 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
22	H11AV1 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
23	H11AV3 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
24	H11D1 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
25	H11D2 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
26	H11D3 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
27	H11F1 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
28	H11F2 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **1153200-4880-0701/235625**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **102497**

Anlage Nr.:  
Appendix No.: **200K2**

Seite:  
Page: **3 / 6**

Datum:  
Date: **2017-05-11**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

## Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I <sub>is</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>so</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>so</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )			
29	MCT2E (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175	260°C/10s	-	2)
30	MOC8106 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
31	MOC8204 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
32	TIL111 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
33	TIL117 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
34	4N29 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
35	4N30 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
36	4N31 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
37	4N32 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
38	4N33 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
39	H11B1 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
40	H11G1 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
41	H11G2 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
42	MOC8021 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **1153200-4880-0701/235625**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **102497**

Anlage Nr.:  
Appendix No.: **200K2**

Seite:  
Page: **4 / 6**

Datum:  
Date: **2017-05-11**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

## Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I <sub>is</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>so</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>so</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )			
43	MOC8050 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175	260°C/10s	-	2)
44	TIL113 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
45	H11L1 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
46	H11L2 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
47	H11L3 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
48	H11N1 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
49	H11N2 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
50	H11N3 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
51	MOC3010 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
52	MOC3011 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
53	MOC3012 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
54	MOC3020 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
55	MOC3021 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
56	MOC3022 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **1153200-4880-0701/235625**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **102497**

Anlage Nr.:  
Appendix No.: **200K2**

Seite:  
Page: **5 / 6**

Datum:  
Date: **2017-05-11**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

## Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötlötmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I <sub>is</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>so</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>so</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )			
57	MOC3023 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175	260°C/10s	-	2)
58	MOC3031 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
59	MOC3032 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
60	MOC3033 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
61	MOC3041 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
62	MOC3042 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
63	MOC3043 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
64	MOC3051 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
65	MOC3052 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
66	MOC3061 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
67	MOC3062 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
68	MOC3063 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
69	MOC3081 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
70	MOC3082 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **1153200-4880-0701/235625**

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: **102497**

Anlage Nr.:  
Appendix No.: **200K2**

Seite:  
Page: **6 / 6**

Datum:  
Date: **2017-05-11**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

## Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I <sub>SI</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>SO</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>SO</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )			
71	<b>MOC3083 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	350	-	800	175	260°C/10s	-	2)
72	<b>MOC3162 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	350	-	800	175			
73	<b>MOC3163 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	350	-	800	175			
74	<b>H11AG1 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	350	-	800	175			
75	<b>MCT5210 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	350	-	800	175			
76	<b>MCT5211 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	350	-	800	175			
77	<b>MOC3071 (blank;S;R2;T) VM</b>	350	-	800	175			
78	<b>MOC3072 (blank;S;R2;T) VM</b>	350	-	800	175			
79	<b>MOC3073 (blank;S;R2;T) VM</b>	350	-	800	175			
80	<b>MOC3053 (blank;S;R2;T) VM</b>	350	-	800	175			

2) Optionen / Options : S Standard SMD Profil / *Standard SMD profile*  
R2 Tape and Real Verpackung / *Tape and Real packaging*  
F Niedriges SMD Profil / *Low SMD profile*  
T Weite Beinform / *Wide space leadform*